

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

*Н.Ф. Зиновьева
Д.Н. Широбокова*



**КАКТУСЫ
И ДРУГИЕ
СУККУЛЕНТЫ
В ДОМЕ**



*Н. Ф. Зиновьева,
Д. Н. Широбокова*

КАКТУСЫ И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ В ДОМЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «УЗБЕКИСТАН»

Т а ш к е н т — 1976

Коллекционирование кактусов в домашних условиях — одно из любимых занятий многих друзей природы. В данной брошюре даются инструкции по выращиванию кактусов и других суккулентов.

Брошюра рассчитана на широкий круг читателей.

З $\frac{40406 \quad 147}{\text{М } 351 \text{ (06) } 76}$ 19—76

© Издательство «УЗБЕКИСТАН», 1976 г.

ВВЕДЕНИЕ

Человек и природа. Их взаимосвязь в наши дни стала предметом изучения и обсуждения не только ученых, но и государственных, общественных организаций. Дитя природы — человек — не всегда остается ее другом. И все же мало найдется людей, безразличных к появлению первых клейких листочков, к многообразию удивительного мира цветов.

Эта любовь к зеленому другу особенно сильна у нас, в Средней Азии. Где еще увидишь почтенного аксакала, у которого из-под тюбетейки выглядывает цветок? А как холят и украшают деревцами и цветами каждый свободный клочок земли во дворе, бережно подводя к нему узкую канавку арычка.

Еще недавно Ташкент и другие крупные города Узбекистана были в основном одноэтажными, и с высоты птичьего полета можно было видеть, как любой белый домик окружала рамка зелени сада. За последние годы многое изменилось. Города наши растут не вширь, как раньше, а ввысь. Как же жителям многоэтажного дома сохранить возможность общения с природой? Ведь у каждого человека есть свои любимцы в зеленом мире.

Кроме того, он все больше ощущает, как общение с природой снимает напряжение после трудового дня, дает необходимую разрядку нервной системе. Конечно, архитекторы и строители предусмотрели эту потребность человека в общении с природой: на балконах уже в период стройки закрепляются ящики для цветов. А зимой? В квартирах, где нет балкона? Два-три горшка с цветами на окне, не слишком ли мало это дает нам?

Но есть растения, словно предназначенные удовлетворять извечную тягу человека к земле, к природе. На обычном окне умещается целая коллекция (50—100) таких растений, с первых мартовских дней радующих сердце своим цветением.

Это кактусы. Увлечение этими причудливыми миниатюрными растениями во многих странах началось давно. Давно созданы и создаются общества и клубы любителей-кактусоводов, выходят большими тиражами книги, специальные журналы, организуются ежегодные выставки, экспедиции для изучения и сбора новых видов на родине кактусов — в Южной Америке, Мексике и США. Идет широкий обмен и продажа семян, созданы кактусоводческие хозяйства. Из социалистических стран более других в кактусоводстве преуспели ГДР, где на основе фирмы Хааге создано крупное государственное предприятие, и ЧССР.

В нашей стране любители кактусов появились значительно позже. Но за последнее время, с изменением облика городов, ростом их вверх все большее число людей самых различных возрастов и профессий отдают свободное время разведению колючих любимцев. Сейчас в различных городах и поселках нашей страны насчитывается свыше 60 клубов или секций кактусоводов. Они разбросаны по всему Союзу — от Риги до Владивостока, от Архангельска до Астрахани. Как правило, все эти секции созданы при местных отделениях Общества ох-

раны природы. Ташкентская секция была организована в 1968 г. В ее деятельности принимают участие геологи и экономисты, водители автомашин и студенты, служащие, домохозяйки, пенсионеры.

Для многих понятие кактус связано с шаровидными или удлинёнными колючими эхинопсисами, красивые крупные белые, розовые или красные цветы которых распускаются вечером и к полудню следующего дня увядают. Однако подавляющее большинство кактусов цветет днем, подчас образуя на колючем теле настоящий букет из четырех—шести одновременно распустившихся крупных цветков.

С чего же нужно начинать любителю? Поскольку в Ташкенте уже работает секция кактусоводов, лучше всего вступить в ее члены. На ежемесячных собраниях секции можно получить совет, как выращивать тот или иной вид, статьи опытейших кактусоводов нашей страны о том, как соорудить теплицу, вести посев, как выращивать, прививать редкие виды и т. д. Секция получает семена кактусов, а также сеянцы растений от кактусоводов. Способность этих растений долгое время обходиться без воды позволяет пересылать их по почте. Обилие же ясных дней в Узбекистане хорошо сказывается на развитии этих солнцелюбивых растений.

С апреля по ноябрь они отлично чувствуют себя на открытом балконе под шатром из полиэтиленовой пленки. Если же в квартире есть застекленная лоджия, для колючих питомцев можно создать отличные условия с «постоянной пропиской», так как зимой им нужна для отдыха невысокая температура — от 5 до 10 градусов тепла. Такая холодная, но светлая зимовка больше всего способствует обильному цветению. Нетрудно добиться «зимних» условий и в комнате. Для этого достаточно отделить окно от комнаты занавеской из полиэтиленовой пленки.

Для того чтобы любитель мог выбрать направление своей коллекции, а также лучше ознакомиться со всем многообразием родов, видов и форм кактусов, в 1973 г. в Ташкенте был организован специальный центр проката цветных слайдов. При просмотре их на собраниях секции через диапроектор любители получают ясное представление о растении и его особенностях.

Вторая суббота месяца — день, когда собираются любители-кактусоводы Ташкента — это день обмена опытом, день оказания помощи друг другу людей, объединенных одним увлечением. Оно обогащает их жизнь, усиливает эстетическое восприятие мира, приносит отдых и радость.

КАКТУСЫ

Кактусы относятся к группе суккулентов — засухоустойчивых сочных растений, способных запасать и долго сохранять в своих органах воду. Суккулентные растения имеются и в других семействах, но для кактусовых этот признак наиболее типичен.

Родина кактусов — Америка. Здесь они произрастают от Центральной Канады до Патагонии, захватывая разные почвенно-климатические зоны, поднимаясь высоко в горы. Большинство представителей семейства произрастают в засушливых районах, хотя некоторые кактусы можно встретить даже во влажных тропических лесах, на травянистых равнинах и на морских побережьях.

Разные условия произрастания наложили отпечаток на строение и жизненные потребности этих растений. Однако для всех кактусов характерно наличие на стеблях ареол, из которых развиваются колючки, цветки и боковые побеги. Кактусы засушливых мест утратили испаряющие воду листья, функцию которых принял на себя колючий, сочный, с малой испаряющей поверхностью, стебель. Некоторые кактусы влажного леса сплюснули свои стебли до голых, листоподобных пластинок.

У себя на родине кактусы находят большое хозяйственное применение. Вкусные плоды и сочные стебли их

идут в пищу и на корм скоту. Колоновидные цереусы дают легкую и прочную древесину. Многие кактусы используются в медицине.

Для нас кактусы — декоративные комнатные растения, которыми озеленяют жилые и служебные помещения. Эти оригинальные колючие растения можно использовать как в одиночных посадках, так и в групповых композициях на каменистых горках, в керамических вазах.

Чтобы легче разобраться в многочисленном семействе (более 3000 видов), ученые разделили его на три подсемейства: пейрескиевых, опунциевых, цереусовых.

Peireskioideae K. Sch. — подсемейство пейрескиевых. Сюда входит более 30 видов, из которых более 20 видов пейреский и родокактусов, у которых имеются вполне развитые листья. Это деревья или кустарники, которые в комнатных условиях недостаточно хорошо развиваются и почти не цветут.

При оранжерейно-грунтовой культуре у некоторых видов наблюдается усиленный рост стеблей и обильное цветение. Цветки правильные, одиночные или в соцветиях, с ароматом или без него. Плод — ягода, у некоторых видов съедобная.

Opuntioideae K. Sch. — подсемейство опунциевых. У представителей этого подсемейства тоже имеются настоящие или рудиментарные листочки. В ареолах, кроме колючек, находятся пучки мелких, очень ломких зазубренных щетинок-глохидий. Стебли плоские, лепешковидные, цилиндрические. Опунции очень эффектно выглядят в групповых посадках с другими суккулентами на каменистых горках, в фойе, вестибюлях и витринах магазинов. Большинство видов из-за крупных размеров для комнатной культуры малопригодны. Цветки чаще желтые, плод — ягода. Сочные плоды съедобны.

Cereoideae K. Sch. — подсемейство цереусовых. Сюда входят кактусы, у которых совсем отсутствуют листья,



*Зигокактус
обрубленный.*



*Цветение
ребуции.*



*Бриофиллум
Дегремона.*

и глохидии, их стебли очень разнообразны — змееподобные, свечевидные, цилиндрические, шаровидные, ребристые, бугристые, с сосочками, от карликовых до настоящих гигантов.

В основном растут они в засушливых районах и только некоторые виды встречаются в темных тропических лесах как эпифитные растения, живущие в дуплах, расщелинах коры, на стволах старых деревьев в условиях влажного жаркого климата. Эпифиты не питаются веществами живого организма, а лишь используют перегной, скопившийся в местах их произрастания.

Выращивание кактусов. Чтобы иметь здоровые, хорошо цветущие кактусы, необходимо знать своеобразие культуры этих растений, уметь своевременно создать своим питомцам нужные для них условия путем обеспечения правильного водного и температурного режима, хорошего освещения, достаточного питания и свежего воздуха.

Потребность в воде зависит от индивидуальных особенностей растений, времени года и температурных условий. Только лесные кактусы в течение года требуют влажного и теплого содержания. Полив сухолюбивых кактусов — вопрос более сложный.

Летом растущие растения нуждаются в большем количестве воды, которое можно обеспечить путем систематического полива и опрыскивания. Некоторые кактусы в жаркий период года приостанавливают свой рост (это можно заметить по их внешнему виду) и поливать их нужно очень ограниченно. С наступлением прохладных осенних дней полив постепенно уменьшают. Зимой большинство кактусов нуждается в холодном и сухом содержании при температуре 8—10°C. Поливать в холодный сезон следует не более двух-трех раз в месяц, не допуская полного пересыхания, повышая на время полива температуру. Кактусы, зимующие в теплых помещениях,

поливают чаще. Такие растения, не получая зимнего отдыха, истощаются и не цветут. Весной потребность в воде значительно возрастает. Поливать лучше рано утром кипяченой, дождевой или отстоявшейся водопроводной водой комнатной температуры. В холодные дни воду рекомендуется слегка подогревать. Избыток и застой воды в горшках может привести к загниванию растений. В период бутонизации полив следует немного ограничить.

Свет — необходимое условие для жизни зеленых растений.

Большинство представителей семейства кактусовых очень светолюбивы и требуют сильного ультрафиолетового излучения. Поэтому лучше выращивать их на балконе или в застекленном ящике, прикрывая растения в дождливую погоду полиэтиленовой пленкой, постепенно приучая к большей инсоляции (притеняя в часы полуденного зноя). В зимнее время кактусы, кроме некоторых видов, рекомендуется содержать на светлом подоконнике между рамами (температура не ниже 5°C) или на подоконнике, защищенном от комнатного тепла пленкой или стеклом.

Почва для кактусов должна быть крупнозернистой, воздухо- и водопроницаемой, рыхлой, достаточно питательной, не содержащей неперегнивших органических остатков.

Для большинства видов можно рекомендовать примерно такую земляную смесь: по одной части листовного перегноя, глинисто-дерновой земли и крупнозернистого чистого песка, по 1/4 части битого (до размера горошины) кирпича и 1/4 части таких же кусочков древесного угля.

На каждое ведро такой смеси нужно добавить одну столовую ложку гранулированного суперфосфата и 10 г измельченного известняка для некоторых видов. Большинство кактусов нормально развивается на почве со

слабокислой реакцией, когда значение рН (реакция почвенного раствора) не более 6. Если реакция почвы щелочная, полезно поливать слегка подкисленной водой. Для этой цели безопаснее всего применять лимонную кислоту (5 г на одно ведро воды). Чешские кактусисты для подкисления почвы рекомендуют включать в земляную смесь прессованный торф и торфяной мох-сфагнум.

Свежий воздух — необходимое условие нормального развития кактусов. Только при систематическом проветривании помещения (без сквозняков) и летнем содержании растений вне помещений кактусы получают достаточное количество кислорода и нужного для питания углекислого газа.

Посадку и пересадку кактусов начинают весной, при первых признаках роста. Растения сажают в чистую пластмассовую, глиняную, деревянную или жестяную посуду с отверстиями для стока воды. Производя посадку, эти отверстия закрывают черепками выпуклой стороной вверх, поверх которых насыпают дренаж, состоящий из битого щебня и крупнозернистого песка. Полезно под дренаж положить мох-сфагнум и кусочки древесного угля, затем насыпать горкой немного земли, на которой расправить корневую систему, засыпая корни слегка влажной землей до корневой шейки. Землю не утрамбовывают, а лишь слегка уплотняют, постукивая горшком о твердую поверхность.

Пересаженные кактусы помещают под полиэтиленовые колпаки и три-четыре дня содержат сухо. В период бутонизации и цветения пересаживать растения не рекомендуется.

Молодые растения, растущие в маленькой посуде, подлежат ежегодной пересадке. Крупные экземпляры можно пересаживать реже (через два-три года), систематически заменяя верхний слой старой земли свежей земляной смесью.

Очень важно подобрать посуду соответственно величине корневой системы, так как в слишком большой посуде у кактусов загнивают корни.

Летом здоровые растения, находящиеся в состоянии роста, можно удобрять минеральными солями. В нашей практике хорошо себя зарекомендовала подкормка полным удобрением «А» и «Б» рижского производства. Для удобрительного полива одну столовую ложку удобрения растворяют в одном ведре воды.

Размножать кактусы можно посевом семян и вегетативно — черенкованием и прививками. Получение кактусов из семян — более трудоемкий процесс, но дает стойкие, закаленные, раноцветущие экземпляры.

Сеять лучше ранней весной в невысокие плошки или пластмассовые коробочки. При наличии тепличек с достаточным искусственным освещением посев можно проводить в любое время года. Земля для посева должна состоять из одной части листовой земли и одной части песка, измельченного древесного угля с добавлением гранулированного суперфосфата.

Можно сеять на мелкий битый щебень или на измельченный кокс. В этом случае в поливной воде растворяют питательные соли. Субстрат насыпают на 1—2 см ниже края посуды, поверхность выравнивают, и семена или раскладывают, или аккуратно рассыпают на расстоянии 2—3 мм друг от друга, после чего их придавливают гладкой поверхностью. Очень крупные семена нужно слегка засыпать землей или песком.

Свежие посевы хорошо увлажняют (желательно снизу), посуду закрывают стеклом и ставят в теплое место (20—25°C), не допуская просыхания почвы. Стекла периодически нужно снимать для проветривания, а появившиеся проростки тщательно оберегать от солнечных ожогов. Когда сеянцы начинают теснить друг друга, их следует пересадить, располагая друг от друга на расстоянии

не более собственного диаметра. За лето полезно произвести несколько таких пикировок, не допуская распространения на поверхности мхов и водорослей. Достаточно окрепшие сеянцы зимой можно содержать при низких температурах (10—12°C). Такая зимовка закаляет растения, хотя временно приостанавливает их рост.

Черенкование— это размножение частями стеблей или отдельными отростками—детками, которые весной срезают с маточного растения. Если кактус не дает отростков, можно искусственно вызвать ветвление стебля, срезав и укоренив его верхушку. Оставшийся пенек начинает давать детки. Все операции по черенкованию проводят острым и чистым ножом из нержавеющей стали. Места среза засыпают измельченным древесным углем, алюминиевым или серным порошком.

Срезанные черенки некоторое время подсушивают в теплом, несолнечном месте, располагая их в вертикальном положении. После образования на срезе стекловидной плотной пленки их устанавливают, слегка заглубляя, в чистый или смешанный с торфом песок. С появлением корешков песок следует систематически увлажнять. Молодое растение с хорошо развитой корневой системой пересаживают в землю.

Применяя черенкование, легко можно от одного маточника получить большое количество растений. Многие мамиллярии успешно размножаются отдельными сосочками и даже их частями. Родственные растения, полученные вегетативным путем от одного маточника, при перекрестном опылении семян не завязывают.

Прививка применяется, когда кактусы плохо растут на своих корнях, а также для быстрого размножения или выращивания растений. Это искусственное сращивание двух разных видов. В качестве подвоя (растение, на которое прививают) годятся хорошо растущие виды с развитой корневой системой.

Известно много способов прививки. Мы остановимся на технически простом и более распространенном. Осторожно срезается стебель подвоя (на 3—4 см от поверхности земли). Верхушка используется как черенок, а оставшийся пенек кантуется (обрезаются его края). Затем срезается еще очень тоненький слой мякоти, который, оставаясь на пеньке, предохраняет поверхность среза от высыхания. Привой (прививаемое растение) перерезается поперек, кантуется и накладывается на подвой, с которого быстро снимается покрывающая пластинка. Необходимо следить за совпадением (хотя бы частичным) центральных проводящих сосудов. Привитое растение плотно прижимают к подвою и закрепляют несколькими кольцами из мягкой резины. Успех прививки зависит от быстроты и чистоты выполнения описанных операций. Прививки лучше удаются весной и летом, но, спасая больной кактус, прививать можно в любое время года, используя для прививок здоровые части растения. После каждой прививки нож протирается спиртом или одеколоном.

Привитым растениям необходимо обеспечить влажное и теплое содержание. Первое время их следует тщательно оберегать от прямых лучей солнца и попадания воды на место среза. Через пять — семь дней после прививки резинки можно осторожно снять. Если сращения не произошло, прививку можно повторить. В случае образования на привое зачаточных корешков (ложная прививка) привой укореняется как черенок.

Ниже приводится краткое описание кактусов, которые могут украсить жилье и послужить подвоями для более капризных видов.

Aylostera deminuta (Web.) Backbg. — айлостера мелкая. Родина—Аргентина. Небольшое разветвленное растение. Стебель с небольшими бугорками густо покрыт короткими белыми, с коричневыми кончиками колючка-

ми. Обильно цветет при достаточном освещении и холодной зимовке. Цветки оранжево-красные.

***Aporocactus flageliformis* (Zucc.) Lem.** — апорокактус плетевидный (рис. 1). Родина — Мексика. Тонкие длинные свисающие стебли красиво выглядят при ампельной культуре. Ребра очень низкие, с мелкими бугорками, колючки маленькие, светло-коричневого цвета, некоторые имеют золотистые кончики. Цветки розово-малиновые. Хорошо цветет на питательных растворах в подвесных вазах. Легком требует влажного содержания в полутени. Зимовка сухая при температуре 10—12°C. Поражается паутинным клещиком.



Рис. 1.

Апорокактус плетевидный.

***Astrophytum asterias* Zucc.** — астрофитум звездчатый. Родина — Мексика. Стебель шаровидный, слегка приплюснутый, серо-зеленого цвета, имеет восемь тупых ребер, вдоль которых расположены круглые белоопушенные ареолы, совсем лишенные колючек. Цветки желтые. Летом требуют солнечного, влажного и теплого содержания, зимой — свет и сухое содержание при температуре 10—12°C. В почву добавляется известь.

***Astrophytum myriostigma* Lem.** — астрофитум тысячекрапинковый (рис. 2). Родина — Мексика. Стебель

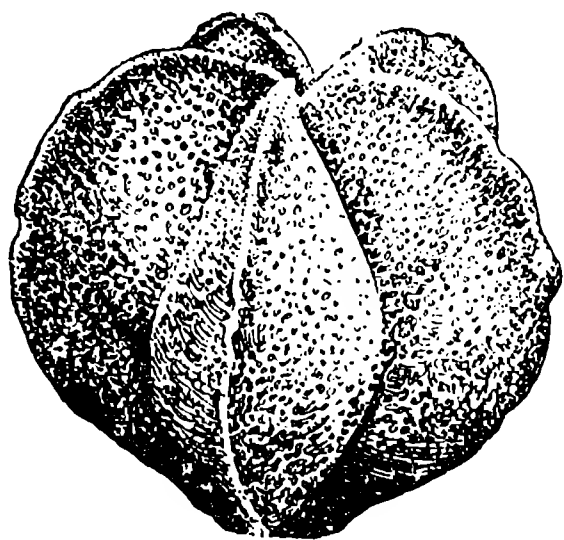


Рис. 2.
Астрофитум
тысячекрапниковый.



Рис. 3.
Гимнокалициум
Михановича.

шарообразный до вытянутого, серо-зеленого цвета, обычно с пятью острыми ребрами. Бледно-желтые цветки образуются на верхушках стеблей. Летом требует солнечного теплого содержания при умеренной влажности, зимовка холодная и сухая. В почву добавляют известь.

Brasilicactus graessneri (K. Sch.) Backbg.—бразиликактус Греснера. Родина — Бразилия. Шаровидный стебель с многочисленными бугристыми, малозаметными ребрами и вдавленной верхушкой, обильно покрыт золотисто-желтыми колючками длиной до 2 см. Цветки небольшие, зеленых оттенков. Летом требует притенения.

Brasilicactus haselbergii (Hge.) Backbg.—бразиликактус Хазельберга. Родина — Бразилия. Приплюснuto-шаровидный стебель с многочисленными низкими бугристыми ребрами, покрытый небольшими (до 1 см) иглоподобными белыми колючками. Центральные колючки светло-желтые. Цветки, появляющиеся около верхушки, кирпично-красные. Требует холодной и солнечной зимовки. Летом не переносит прямого солнца.

Gymnocalycium michanovichii (Fric. et Gurke) Br. et R.—гимнокалициум Михановича (рис. 3). Родина — Парагвай. Небольшой шаровид-

ный, с острыми ребрами стебель серо-зеленой или красно-коричневой окраски. На ребрах имеются небольшие бугорки с поперечными полосками. В ареолах находятся по пять-шесть загнутых колючек. Цветки зеленоватые. Нуждаются в питательной перегнойной почве, теплом и достаточно влажном содержании в летний период. Зимовка холодная и сухая.

***Dolichothele longimamma* Br. et R.**
-- долихотеле длинососочковая (рис. 4). Родина — Мексика. Мягкий, с длинными сосочками стебель ярко-зеленой окраски. На концах сосочков звездообразно расположены желтые радиальные колючки. В центре торчит одна (иногда больше) светло-коричневая, с черным кончиком колючка. Желтые цветки на зеленом растении выглядят очень декоративно.

***Dolichothele camptotricha* (Dams.) Tieg.** — долихотеле загнутоволодая (рис. 5). Родина — Мексика. Светло-зеленый стебель, с тонкими сосочками, обильно обрастает отростками. На концах сосочков находятся желтовато-белые, загнутые, мягкие, длиной до 3 см, тонкие колючки. Цветки бело-зеленые, с очень приятным запахом.

***Zygocactus truncatum* (Haw.) K. Sch.** — зигокактус обрубленный

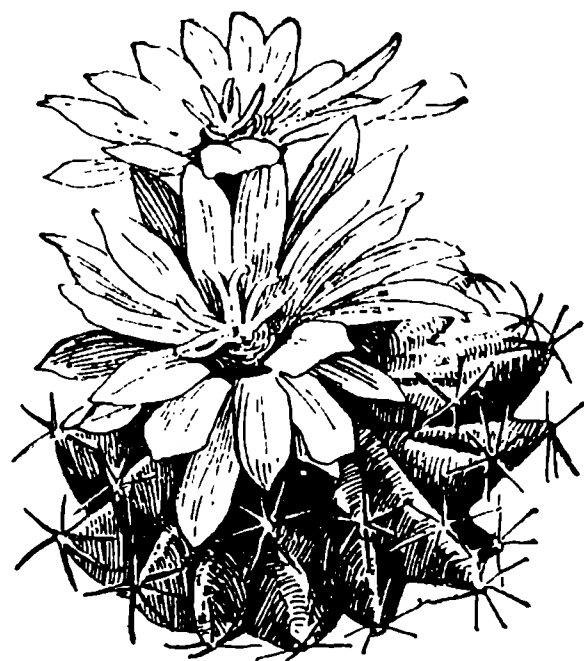


Рис. 4.

Долихотеле
длиннососочковая.

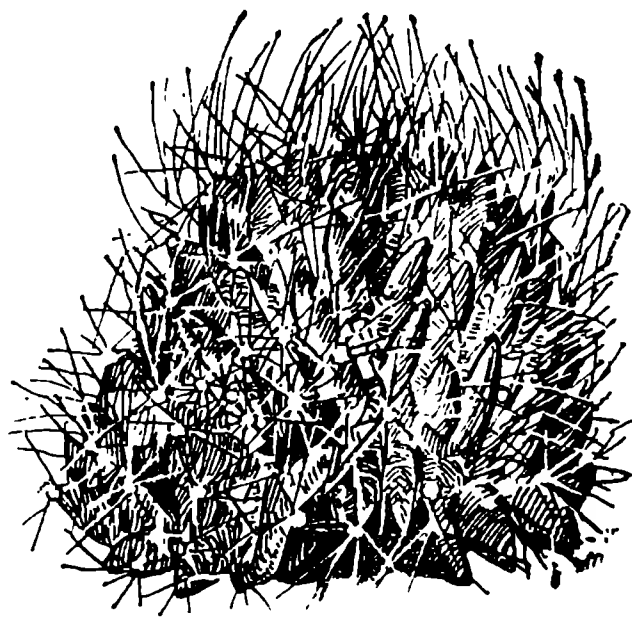


Рис. 5.

Долихотеле
загнутоволодая.

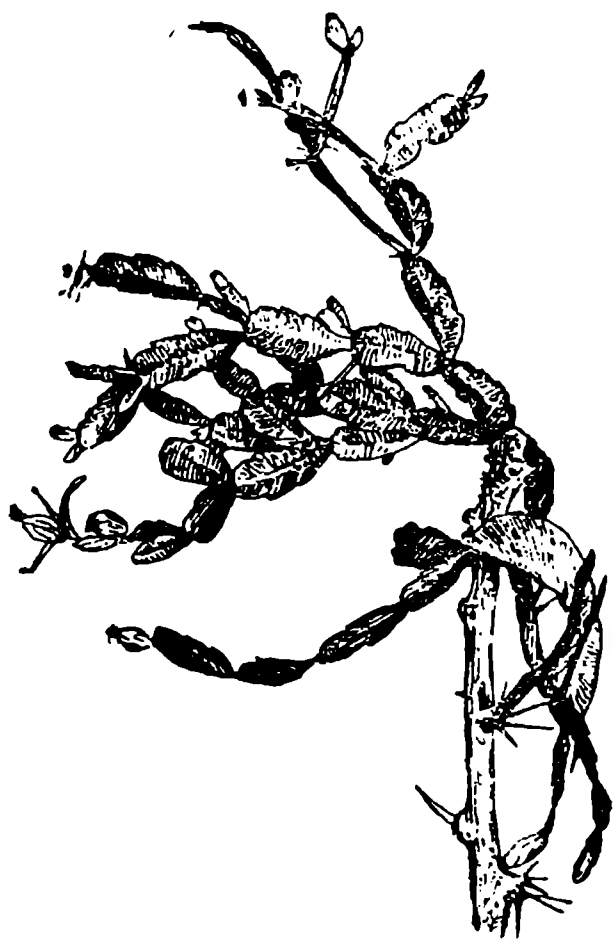


Рис. 6.
Зигокактус
обрубленный.

(рис. 6). Родина — Бразилия. Эпифитное растение в виде небольшого кустика, с поникшими членистыми стеблями. Цветет в декабре. Имеется много гибридов, у которых цветки разнообразных оттенков — розового, фиолетового и красного цвета. Летом требует много влаги и притенения. Перед цветением необходимо содержать суше и немного прохладнее. Цветущие растения требуют регулярного полива (цветки нужно беречь от воды). С начала бутонизации до полного отцветания передвигать растение не рекомендуется, так как это может привести к опадению бутонов. После цветения полив снова уменьшают, не допуская пересушивания земляного кома. Пересаживают весной в питательную рыхлую почву.

Cleistocactus strausii Backbg. — клейстокактус Штрауса. Родина — Горная Боливия. Высокий, с низкими ребрами прямостоячий стебель густо покрыт белыми, длиной около 1,5 см, колючками, среди которых торчат более длинные, кремово-желтые центральные иголки. Карминово-красные трубчатые цветки имеют зеленоватый край. Многосемянные плоды достигают диаметра 1,5 см. Летом необходимо влажное солнечное содержание, зимовка должна быть более теплой (15°C) при огра-

ниченном поливе. В почву добавля-
ют известь.

Mamillaria bocasana Pos. — ма-
миллярия боказана. Родина — Мек-
сика. Декоративное неприхотливое
растение, мягкий стебель которого
густо покрыт тонкими белыми во-
лосками, среди которых торчат
желто-коричневые крючковатые ко-
лючки. Мелкие кремовые цветки по-
являются на верхушках побегов.
При неосторожном поливе вода за-
держивается на волосках, это может
привести к загниванию растений.

Mamillaria wildii Dietr. — мамил-
лярия Вильда. Родина — Мексика.
Неприхотливое, очень декоративное
растение, с цилиндрическим, сильно
кустящимся темно-зеленым стеблем.
На концах сосочков восемь — десять
белых щетинковидных радиальных
колючек. Из трех-четырех централь-
ных колючек нижняя — крючкова-
тая — очень украшает растение.
Цветки небольшие, белые.

Mamillaria bombycina Quehl. —
мамиллярия шелковая (рис. 7). Ро-
дина — Мексика. Светло-зеленые
стебли с низкими сосочками густо
покрыты многочисленными жестки-
ми, белыми, радиальными колючка-
ми. Центральные колючки желтова-
тые, с темным кончиком. Нижняя,
более длинная колючка заканчи-
вается крючком. Очень декоративный

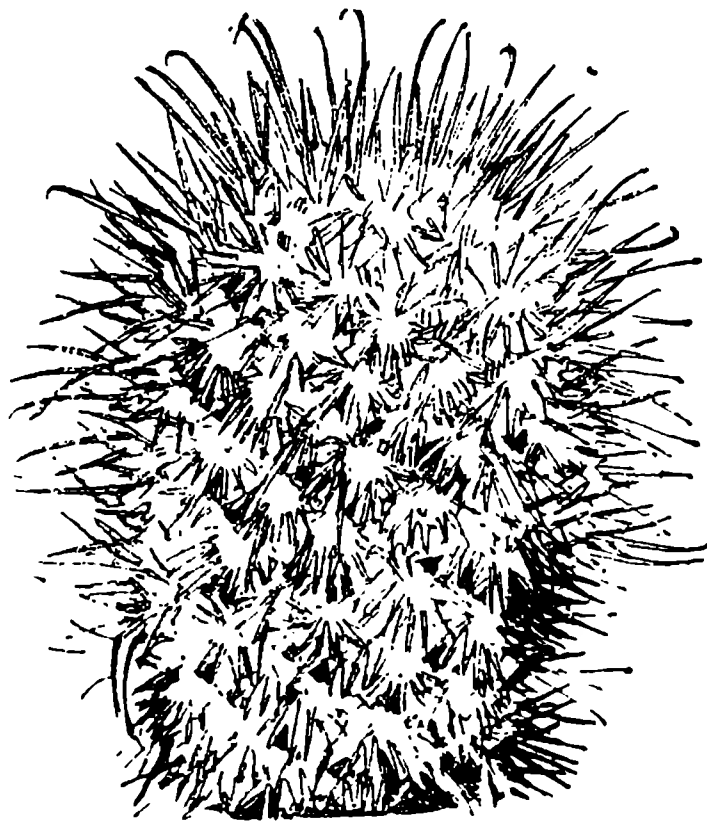


Рис. 7.

Мамиллярия шелковая.

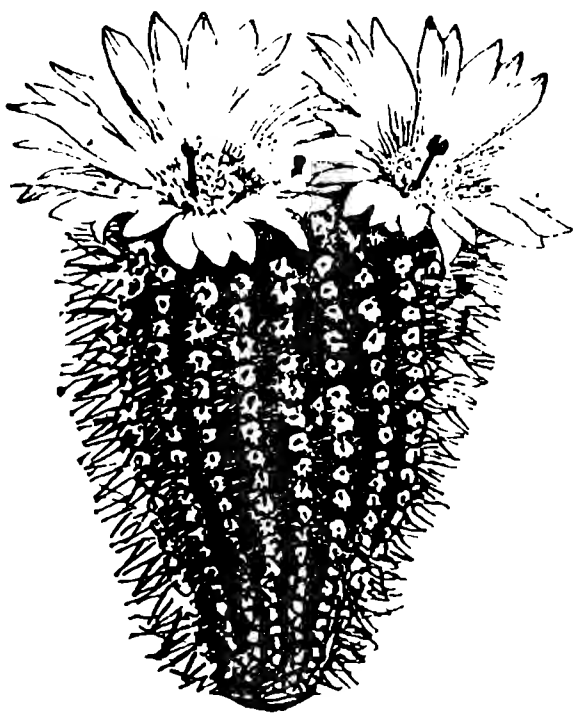


Рис. 8.
Нотокактус
Скопа.



Рис. 9.
Пародия
золотистоколючковая.

вид. При хорошем уходе разрастается в многоголовую колонию.

Notocactus ottonis (Lehm.) Berg. — нотокактус Оттона. Родина — Южная Бразилия, Уругвай, Аргентина. Стебель ярко-зеленый, шаровидный, со сплюсненной верхушкой. На хорошо выраженных ребрах в довольно редких ареолах находятся игловидные желтые радиальные колючки и по три-четыре более длинных, коричневатых, со светлыми концами центральных колючек. Цветки крупные, желтые. Весной этот кактус нужно беречь от ожогов.

Notocactus scopa (Spreng.) Berg. — нотокактус Скопа (рис. 8). Родина — Южная Бразилия, Уругвай. Растение в молодом возрасте шаровидное, с возрастом немного вытягивается. Многочисленные ребра низкие и тупые. Белые колючки закрывают весь стебель. Центральные — более крепкие, коричнево-красные, иногда белые. Цветки желтые. Очень декоративный вид.

Opuntia leucotricha D. C. — опунция беловолосая. Родина — Мексика. Декоративные, очень неприхотливые растения, листовидные побеги которых густо покрыты белыми колючками. Цветки желтые. В комнатах почти не цветет. Применяется как подвой.

Parodia auroispina Backbg.—пародия золотистоколючковая (рис. 9). Родина — Северная Аргентина. Очень декоративный, обильноцветущий, шаровидный кактус. Весь покрыт белыми и золотисто-желтыми колючками, из которых некоторые с крючками на концах. Цветки, появляющиеся на верхушке стебля, имеют желтую окраску.

Peireskiopsis spathulata (O.) Br. et R.—пейрескиопсис лопатчатый. Родина — Мексика. В комнатной культуре растет в виде кустиков, с тонкими ветвями и небольшими сочными листочками. В ареолах находятся коричневые глохидии и колючки. Цветки красные. Прекрасный подвой для сеянцев, на нем многие кактусы зацветают в первый год жизни. Требуется влажного теплого содержания и питательной почвы.

Peireskia aculeata (Plum.) Mill.—пейреския колючая (рис. 10). Родина — тропическая Америка. На длинных побегах этого растения имеются настоящие, хорошо развитые черешковые листья. У основания черешков находятся две загнутые книзу колючки. При хороших условиях в ареолах развиваются многочисленные прямые длинные колючки. Цветки очень душистые, кремовые или розовые. Плоды желтоватые, съедобные.



Рис. 10.
Пейреския
колючая.



Рис. 11.
Цветение ребуций.

В комнатной культуре растение не декоративно, так как его стебли сильно вытягиваются, листья на зиму опадают, цветков не образуется. Ценится как подвой для эпифитных кактусов.

Rebutia Krainziana Kesselr.—ребуция Краинца (рис. 11). Родина — Боливия. Слегка сплюснутый шаровидный стебель, с маленькими бугорками. Растение выглядит очень декоративно благодаря пучкам коротеньких белых колючек, находящихся в частых ареолах. Красные воронковидные цветки вырастают из нижних ареол. Любит рыхлую питательную почву, летом требует влажного светлого содержания. Обильнее цветет в привитом виде.



Рис. 12.
Рипсалидопсис
розовый.

Rebutia senilis Backbg.—ребуция старческая. Родина — Северная Аргентина. Зеленый шаровидный стебель густо покрыт белыми щетинковидными колючками. Цветки карминово-красные. Вид имеет разновидности с желтыми, оранжевыми и лилово-розовыми цветками. При солнечном влажном содержании в летний период и сухой холодной зимовке сеянцы зацветают на втором году жизни.

Rhipsalidopsis rosea Lag.—рипсалидопсис розовый (рис. 12.). Родина — Южная Бразилия. Неболь-

шое медленнорастущее растение с членистыми стеблями и красивыми розовыми цветками. Требуется влажного теплого содержания и питательной почвы. В комнатах лучше развивается в закрытом стеклянном аквариуме при периодическом проветривании.

Rhipsalis houlettiana Lem.—рипсалис Гуллета (рис. 13). Родина — Бразилия. Один из наиболее распространенных и очень декоративных ампельных эпифитов. Его длинные листоподобные ветви с крупными зубцами по краям и воздушными корнями у основания совсем цилиндрические. Слегка опущенные ареолы находятся между зубцами. Цветки некрупные, колокольчатые, кремово-белые. Летом нужно содержать в полутени, обильно поливать и опрыскивать. В зимнее же время требует тепла и света.

Trichocereus macrogonus (SD) Ricc. — трихоцереус крупноугольный. Родина — Южная Америка. Стебель голубовато-зеленый, столбовидный, с тупой верхушкой и крупными округлыми ребрами. В редких ареолах находятся колючки, которые недостаточно развиваются в комнатных условиях. Склонен к сильному росту. Хороший подвой для крестатных форм и для «головы

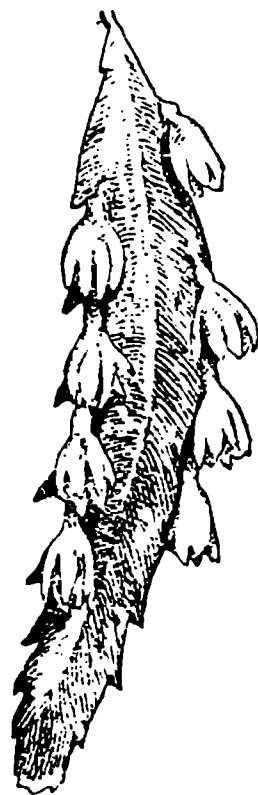


Рис. 13.

Рипсалис Гуллета.

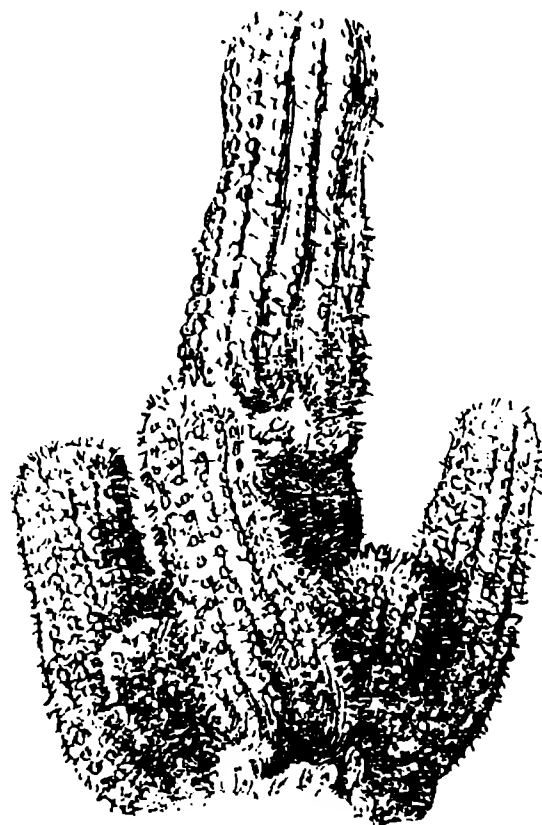


Рис. 14,

*Трихоцереус
Шикендантца.*



Рис. 15.
Цереус
перуанский.



Рис. 16.
Цереус перуанский,
форма монстрозная.

старика». Многие виды на нем от сильного роста теряют декоративность. В культуре очень вынослив.

Trichocereus spachianus (Lem.) Riccob.— трихоцереус Спаха. Родина — Аргентина. Стебель высокий, свечевидный, с возрастом разветвленный, ярко-зеленого цвета, с низкими закругленными ребрами и янтарно-желтыми колючками. Хороший подвой для многих видов. В виде подвоя зимой требует периодического увлажнения, так как на сморщенном подвое привитые кактусы плохо развиваются и требуют перепрививки.

Trichocereus schickendantzii Web.— трихоцереус Шикенданта (рис. 14). Родина—Аргентина. Стебель ветвистый, невысокий, с желтыми тонкими колючками. В молодом возрасте очень похож на трихоцереус Спаха. Лучший подвой для некоторых редких кактусов и пектинантных эхиноцереусов. Обильно обрастает детками, которые с подвоя следует срезать, когда они достигают величины лесного ореха.

Cereus peruvianus (L). Mill—цереус перуанский (рис. 15). Родина — неизвестна. Свечевидный стебель с тупыми, слегка волнистыми ребрами, в молодом возрасте покрыт голубым восковым налетом. Шерстистые ареолы с мощными колюч-

ками находятся на расстоянии 1,5—2 см друг от друга. Цветки трубчатые, длиной до 18 см. Применяется как подвой (для шаровидных видов не рекомендуется). Очень оригинальна монстрозная (чудовищная) форма (рис. 16), которая образуется при неправильном росте. Такие растения напоминают скалу.

***Cephalocereus senilis* Pfeiff.** — цефалocereус старческий, «голова старика» (рис. 17). Родина — Мексика. Стебель прямостоячий, склонный к ветвлению, с многочисленными низкими ребрами, густо покрыт свисающими волнистыми белыми волосками, среди которых находятся желтоватые колючки. Требует почву с известью, светлого содержания, сухой зимовки. Привитые экземпляры следует периодически поливать даже в зимнее время.

***Eriocactus leninghausii* (Hge. jr.) Backbg.** — эриокактус Ленингауза (рис. 18). Родина — Южная Бразилия. Цилиндрический стебель густо покрыт золотисто-желтыми и беловатыми колючками. Желтые цветки появляются на верхушках стеблей только у великовозрастных растений.

***Eriocereus jusbertyi* (Reb.) Ricc.** — эриocereус Юсберта. Родина — Южная Америка. Предполагается его гибридное происхождение. Зе-



Рис. 17.

*Цефалocereус
старческий.*

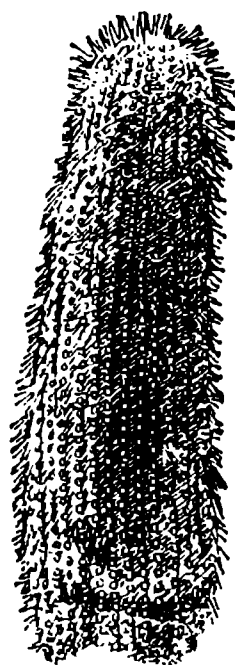


Рис. 18.

*Эриокактус
Ленингауза.*

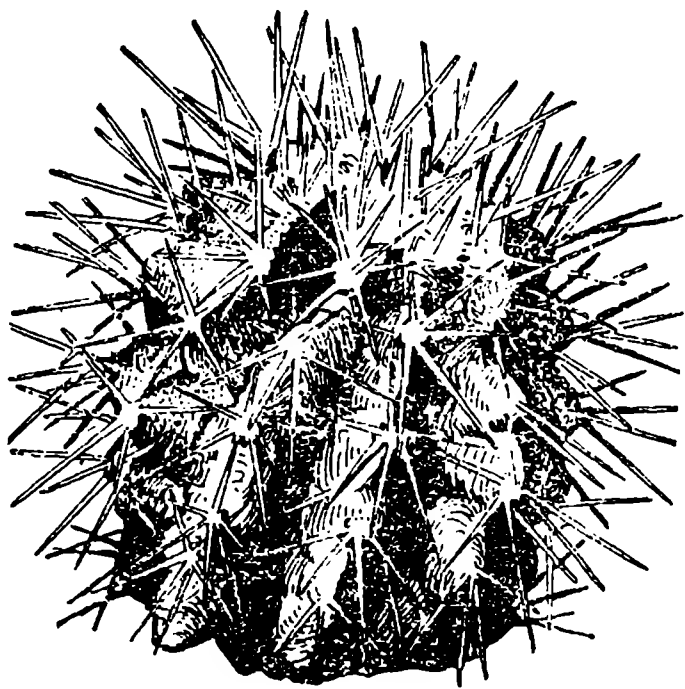


Рис. 19.
Эхинокактус
Грузона.



Рис. 20.
Эхинопсис *Эйриеза.*

ленный шестиреберный стебель с небольшими коричневыми колючками сильно вытягивается и нуждается в подвязке. Цветки ночные. Летом требует влажного теплого содержания. Лучше развивается на свету, но может расти и в полутени. Зимовка холодная и сухая. Признан лучшим подвоем для большинства видов.

Echinocactus grusonii Hild.—эхинокактус Грузона (рис. 19). Родина—Центральная Мексика. Стебель ярко-зеленый, шаровидный, ребра высокие, острые, у молодых экземпляров бугристые. Очень украшают растение золотисто-желтые мощные колючки. В комнатных условиях почти не цветет. Летом необходимо оберегать от солнечных ожогов.

Echinopsis eyriesii (Turp.) Zucc.—эхинопсис Эйриеза (рис. 20). Родина—Южная Бразилия. Темно-зеленый шаровидный стебель, с возрастом вытянутый. На ребрах в белых ареолах находится до 14 коротких темных колючек. Цветки белые, воронкоподобные, длиной до 25 см. В комнатах зацветает легко. Один из лучших подвоев. Требует питательной земли, летом—влажного содержания. Зимой нельзя допускать полного пересыхания земляного кома. Лучший подвой для сеянцев.

Echinocereus pectinatus (Scheidw)



Рис. 21.
Эхиноцереус
гребенчатый.

Eng.— эхиноцереус гребенчатый (рис. 21). Родина — Мексика. Невысокий мощный стебель с 20 ребрами густо покрыт многочисленными белыми или розовыми колючками, которые в ареолах образуют гребнеподобные подушечки. Крупные розовые цветки появляются только при холодной (5—6°C), светлой и совершенно сухой зимовке. Летом нужно много солнца и воздуха при достаточном увлажнении. Нецветущие экземпляры тоже очень декоративны.



СУККУЛЕНТНЫЕ РАСТЕНИЯ

Кроме кактусов, к суккулентам относится большая группа своеобразных и оригинальных растений, населяющих пустыни и полупустыни обоих полушарий. Внешне они очень различны, относятся к 42 семействам, 65 родам, но имеют общую суккулентную природу, выработанную в процессе приспособления к засушливым условиям окружающей среды их мест обитания. Главная их особенность как суккулентных растений—способность накапливать воду в клетках своего организма (в стеблях, листьях, луковицах и т. д.) и экономно ее расходовать в период засухи. Экономному расходованию влаги способствует и их строение: стебли и листья у них толстые, мясистые, покрыты восковым налетом, а клетки богаты слизью, в которой и связывается вода. У некоторых растений стебли отсутствуют и они представлены прикорневой розеткой мясистых листьев различной формы и различных размеров (агава, гаворция, гастерия и др.). У других, наоборот, есть стебли и ветви, а листья отсутствуют (стапелия, эуфорбия канделябрум, некоторые церопегии и др.).

Суккулентные растения произрастают в основном в Южной и Юго-Восточной Африке (от 18 до 30° южной

широты) в пустынях Карру, Калахари и на Капской земле, где годовое количество осадков — 60—70 см, причем большая часть их выпадает в зимнее время — май — сентябрь. Летом же (ноябрь — март) осадков почти не бывает. Большое количество суккулентов произрастает также в каменистых пустынях Центральной Америки и на Канарских островах.

В настоящее время с помощью человека суккулентные растения широко распространяются по всему миру. Так, вторую родину некоторые из них нашли в странах Средиземноморья, куда они были завезены сотни лет назад. В Испании, Италии, на Балканах и других странах алоэ, агавы, молочай и другие суккуленты распространены не только в садах и домах, но встречаются и в одичалом состоянии.

В настоящее время суккулентные растения широко распространены в культуре комнатного цветоводства. Они приспособились к сухому воздуху жилищ и прекрасно растут, если созданы благоприятные условия для их роста: солнечные южные и восточные окна, соответствующий строгий поливной режим, нужная почвосмесь и т. д.

Для выращивания в комнатах можно рекомендовать многие суккуленты, так как все они, во-первых, оригинальны по внешнему виду и будут хорошим украшением в доме; во-вторых, небольших размеров, за редким исключением, что позволит создать значительные коллекции их; в-третьих, довольно неприхотливы к условиям существования. Кроме того, некоторые из них — алоэ, агавы, бриофиллум, каланхое и другие — являются лекарственными растениями и наличие их в доме просто необходимо.

Aloe L. — алоэ. Этот обширный род включает более 400 видов и разновидностей. Родина — Южная Африка (Капская область), но встречаются в тропической

Африке, а также на островах Сокотра, Мадагаскар, в Южной Аравии, Восточной Индии и других местах. В одичалом состоянии растут в странах Средиземноморья.

В домашних условиях очень давно выращивается алоэ древовидный из-за его лечебных свойств, широко применяемых в народной медицине. В природных условиях это стеблевой суккулент до 3—4 м высоты с мясистыми, сочными, сизовато-зелеными листьями, окаймленными мягкими шипами. Цвести начинает в пяти-шестилетнем возрасте при наличии благоприятных условий.

Сок из листьев алоэ широко применяется как в народной, так и в официальной медицине для лечения ожогов, нарывов, гнилостных ран, болезней желудочно-кишечного тракта (при хронических гастритах, язвах, запорах и др.), туберкулеза, бронхиальной астмы, глазных болезней и др. Лечебным началом является находящееся в его соке горькое вещество — алоин, который не убивает микроорганизмы, а способствует улучшению обмена веществ, повышает жизненный тонус организма, помогая ему бороться с болезнью.

Кроме алоэ древовидного, лечебными свойствами обладают алоэ африканское, алоэ страшное, алоэ Паррея, алоэ складчатое, алоэ сокообильное и алоэ вера. Как декоративные виды для выращивания в комнатах могут быть рекомендованы:

Aloe aristata Haw.— алоэ остистое — бесстебельное растение, представленное плотной розеткой многочисленных узколанцетных листьев, усыпанных белыми крапинками и на кончиках увенчанных волосовидными шипами;

Aloe variegata L.— алоэ пестрое имеет светло-зеленые листья, которые равномерно расписаны темными поперечными штрихами. Кроме того, эффектны *Aloe compressa* Perr — алоэ сжатое, *Aloe saponaria* Haw.— алоэ мыльное и др.

Размножать алоэ можно семенами, но легче и быстрее отростками, которые образуются на стволе и особенно у его основания. Укоренять можно в течение всего года, но лучше всего весной, в крупнозернистом, хорошо промытом речном песке, который постоянно нужно содержать во влажном состоянии при температуре не ниже 15—18°C.

Пересадку тоже лучше проводить весной, в марте-апреле, в земляную смесь, состоящую из глинисто-дерновой, листовой земли, хорошо перепревшего перегноя и крупнозернистого песка в соотношении 1:1:0,5:1. Очень важно соблюдать правильный поливной режим: летом можно поливать ежедневно и обильно, зимой же достаточно раз в неделю.



Рис. 22.

Агава.

Agave L.— агава (рис. 22). Семейство агавовых. Крупные многолетние листовые суккуленты. Родина—Мексика и Центральная Америка, но сейчас они культивируются во многих странах мира (в Восточной и Западной Африке, Южной Азии и др.) в основном из-за волокна. Наиболее ценна в этом отношении сизаляна, дающая сизаль-пеньку, из которой изготавливают очень прочный сноповязальный шпагат, канаты, сетки, обувь, бумагу, ковбойское лассо, упаковочные ткани. Особенно большое значение имеет агавы для мексиканцев. На родине агавы развиваются быстро, их листья достигают 3 м длины. Через восемь—десять лет они выгоняют цветочную стрелку в 12 м высотой, на конце которой распускается громадное соцветие, имеющее до четырех тысяч желтоватых

цветков. Но цвести агавам не дают. Когда в центре розетки листьев становится заметной молодая почка, ее вырезают, и скапливающийся в образовавшейся ямке сладкий сок (аквамиель — медовая вода), который должен был идти на питание цветков и семян, вычерпывают.

Сок выделяется месяцев десять, пока не засохнут листья. В день выделяется до 5 л. За все же время собирают до 1000 л. Из этого сока ацтеки изготавливали патоку — миниахуатль и сахар. Кроме того, путем сбраживания в течение трех дней получали опьяняющий напиток пульке. От урожая агав в значительной степени зависело благосостояние ацтеков. Кроме сока, ими использовались стебли (цветочные оси), листья и корни. Стебли агавы они употребляли в пищу в запеченном виде, а кисловатую мякоть листьев — вареными и сырыми. Из листьев, корней и стеблей агавы выгоняют спирт.

В листьях агавы во всю длину проходят рядами проводящие сосуды. Индейцы отламывают острый кончик листа и вытягивают волокна. Получается игла с нитками. Колючки агавы употребляются ими как шилья, гвозди и булавки. Мякоть листьев агав идет на изготовление мыла. Корни и листья некоторых агав ацтеки применяли в медицине.

Эти крупные растения в комнатной культуре встречаются редко. Их используют в основном для оформления клумб, цветочных рабаток, ваз в парках, скверах, садах и на улицах. В холодное время в умеренной зоне их содержат в теплых помещениях. В условиях горшечной культуры рост растений сдерживают маленькой посудой.

Для выращивания в домашних условиях рекомендуются следующие виды: *Agave americana* L. var. *marginata aurea* Trel.—агава американская, разновидность желтоотороченная, *Agave stricta* Salm.—агава сжатая, *Agave lurida* Ait.—агава буро-желтая, *Agave filifera* Salm.—агава нитеносная и др.

Агавы, как и алоэ, довольно неприхотливы, но любят светлые, солнечные места. Уход за ними такой же, как и за алоэ.

Bryophyllum Salisb.— бриофиллум. Многолетнее, мясистое, высокостебельное растение из семейства толстянковых. Родина — остров Мадагаскар, где обитают 27 видов этого рода. В оранжерейно-комнатной культуре распространено два вида: *Br. Daigremontianum* R. Hamet et H. Perr.— бриофиллум Дегремона и *Br. tubiflorum* Haw.— бриофиллум трубкоцветный.

Оба эти вида имеют тонкие, высокие (до 1 м), прямостоячие стебли, одревесневающие у основания. Листья у них различаются: резные, мясистые, темно-зеленые, удлиненно-треугольной формы с зазубренными краями у бриофиллума Дегремона и цилиндрические, покрытые коричневыми пятнами, у бриофиллума трубкоцветного. Соцветия разветвленные, до 30 см в высоту, цветки колокольчатые, поникшие, 1,5—2 см длины, лиловые, с розовым оттенком. Цветет в наших условиях с января по апрель.

В переводе с греческого бриофиллум значит пышно растущий лист. В каждой зазубринке листа у бриофиллума Дегремона или на верхушке листа у бриофиллума трубкоцветного появляются выводковые почки, вырастающие в крохотные растеньица со стебельком, двумя-тремя парами листочков и корешками. Если растеньица, выросшие из выводковых почек, с листьев не опадают, то на третьей паре листочков у новых растеньиц, в свою очередь, образуются почки третьего поколения. Если же, упав с растения, проросшие почки находят благоприятные условия для роста, они укореняются, начинают быстро расти и скоро становятся пышными, красивыми растеньицами.

На одном листе зарождается до 25—30 почек, а на крупных — до 40. Эта особенность бриофиллума,

образовывать готовые растеньица на неопавших листьях (прямо на кусте) дала повод называть его в народе живородящим. Еще его называют комнатным женишем за лечебные свойства его сока: в народной медицине сок применяют для лечения нарывов, различных кожных заболеваний, даже экзем, ожогов, свищей, а также для лечения сердца, желудка и т. д. При заболевании гриппом соком листа смазывают слизистую оболочку носа.

Для нормального роста бриофиллюма необходимо светлое, солнечное место, умеренный полив и почвосмесь из листовой дерновой земли и песка (1:1:0,5). Песок должен быть крупнозернистым. Бриофиллюмы декоративны только в молодом возрасте, поэтому по мере израстания их надо возобновлять из листовых почек или черенков.

Kalanchoe Adams. — каланхое. Семейство толстянковых. Родина — Абиссиния, о. Мадагаскар, Юго-Восточная Азия. В комнатной культуре распространены следующие декоративные виды: *K. tomentosa* Bak. — каланхое войлочное, *K. marmorata* Bak. — каланхое мраморное, *K. rhombopilosa* Mann et Boit. — каланхое ромбовололистое, *K. blosfeldiana* Baker. — каланхое блосфельдиана (очень красиво и долго цветет мелкими красными цветочками, собранными в крупные соцветия) и др. Все виды хорошо размножаются семенами, черенками, листочками. Черенки для укоренения заглубляют на $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ их длины в крупнозернистый, хорошо промытый песок. В теплой, влажной среде они хорошо укореняются и дают начало новым растениям. Листочки же кладут нижней стороной на влажный песок и в их выемках появляются выводковые почки, а из них — растеньица.

Растения каланхое любят солнечные теплые места, питательную почву и правильный полив: летом обильный, а зимой по мере просыхания (1—2 раза в неделю). Переполив в холодное время года влечет загнивание корней и гибель растений.

Gasteria Duval.—гастерия. Семейство лилейных. Родина — Южная Африка (Капская область), где их насчитывается свыше 100 видов. Небольшие бесстебельные растения, состоящие из розетки листьев. Листья двурядные, расположенные близко один над другим, супротивно или винтообразно, сочные, темно-зеленые, бородавчатые или с белыми пятнами, точками, штрихами. Цветки в рыхлых метелках на длинном, тонком цветоносе, появляющемся из пазух верхних листьев, трубчатые, красные, белые, оранжевые. Цветет в марте-апреле.

Размножается семенами, но быстрее и легче маленькими розетками — детками или отпрысками, появляющимися на взрослых экземплярах у основания розетки из корневища или в пазухах листьев. Если у деток еще нет корешков, их укореняют в крупнозернистом, хорошо промытом песке. Детки же с корешками сажают в землю, составленную так же, как для каланхое. Гастерия любит теплые, солнечные места. Полив нужен умеренный, зимой держать суховато.

В комнатных коллекциях чаще всего встречаются: *G. verrucosa* Haw. — гастерия бородавчатая, *G. marginatifera* Bgr. — гастерия перламутровая и *G. marmorata* Bak. — гастерия мраморная.

Haworthia Duval. — гаворция. Семейство лилейных. Свыше 170 видов обитает в Южной Африке. Стебель отсутствует, а толстые, мясистые листья собраны в небольшую прикорневую розетку. Цветоносы тонкие и длинные (до 75 см), появляются из центра розетки. Цветки мелкие, восковые, собраны в узкую метелку. Цветет в условиях оранжереи в феврале-марте. Размножается семенами и маленькими розетками, образующимися в пазухах нижних листьев и у основания материнской розетки.

Для нормального роста гаворции необходимы светлое, теплое, солнечное место и умеренный полив по мере

надобности. Зимой содержать суховато и поливать не чаще двух раз в неделю.

Чрезмерный полив ведет растение к гибели. Почва такая же, как для алоэ.

Наиболее декоративными видами являются *H. attenuata* Haw. — гаворция оттянутая, у которой темно-зеленые листья покрыты белыми бородавочками — жемчужинами; *H. fasciata* Haw. — гаворция полосатая, имеющая трехгранные листья с белыми полосками; *H. margaritifera* L. — гаворция перламутровая, *H. cymbiformis* Haw. — гаворция ладьеобразная и др.

Euphorbia L. — молочай. Обширный вид из семейства молочайных, включающий свыше 290 видов. Обитает в Африке, на Канарских островах и на Ближнем Востоке. Многие виды внешне очень схожи с кактусами. Они, как и кактусы, имеют самые разнообразные виды и формы тела: колоновидные, шарообразные, в виде очень колючих прутьев и т. д. Многие безлистные, некоторые же имеют листья разнообразной формы и размеров, причем у некоторых видов листья после появления быстро опадают (*Euphorbia tirucalli* L.), у других же они держатся в течение всей вегетации и сменяются на растении постепенно. У большинства видов цветки невзрачные (зеленовато-желтые, оранжевые, красные) и поэтому они декоративны своей формой. Но есть виды, у которых цветки или прицветники держатся на кусте длительное время и украшают его (молочай блестящий, молочай прекрасный и др.).

Молочаи любят теплое, солнечное, сухое и светлое место. Полив умеренный. Зимой их держат суховато, за исключением облиственных видов. Земля должна быть рыхлой и достаточно плодородной (рыхлая глинисто-дерновая и листовая земля с прибавлением крупнозернистого песка, толченого древесного угля и битого черепка в соотношении 1:1:1 1/4 1/4).

Размножается семенами и черенкованием, причем черенки должны быть выдержаны в сухом, теплом месте с неделю, пока засохнут места срезов, а сами черенки подвянут. Укореняют в хорошо промытом крупнозернистом, речном песке.

При работе с черенками надо соблюдать максимум осторожности, так как сок молочая ядовит.

Для выращивания в комнатах пригодны многие виды молочаев-эуфорбий. Вот некоторые из них: *E. grandicornis* Goebel. — молочай крупнорогий — невысокий кустарничек с трех-четырехгранными стеблями, грани покрыты короткими, очень крепкими, серыми шипами; *E. splendens* Voj et Hook. — молочай блестящий — кустарник с тонкими ветвями, покрытыми шиповидными, мягкими колючками, листья эллиптические, мелкие по всей длине веточек и крупные на их концах, цветки мелкие, шарлахово-красные, собраны в красивые зонтики на концах веток, в теплом, солнечном месте цветет почти круглый год, легко размножается стеблевыми черенками; *E. tamillarum* L. — молочай сосочкообразный, *E. aphylla* Brouss. — молочай безлистный и многие другие. Но особенно декоративен *E. pulcherrima* Wild. — молочай прекрасный. Это кустарник с голыми, толстыми ветвями, листья у него черешчатые, широколанцетовидные, с острой верхушкой, клиновидным основанием и выемчатыми краями, редковолосистые или голые. Декоративность этому растению придают крупные (до 12 см длины) кроваво-красные, ланцетовидные прицветники, окаймляющие соцветия мелких невзрачных цветков и придающие этим соцветиям вид крупных ярких цветов. Цветет этот вид с декабря по май. Во время цветения нуждается в обильном поливе, в остальное время полив умеренный. Один из необходимых элементов ухода за этим растением — своевременная пинцировка (прищипка точки роста) для приостановки роста веток в длину и стимулирования их

ветвления, так как цветы образуются на концах ветвей, и чем больше веток, тем больше цветов.

Crassula L. — толстянка. Обширный род из семейства толстянковых включает около 300 видов различных оригинальных растений, обитающих в основном в Южной Африке и на о. Мадагаскар. Большинство видов — многолетние суккуленты: травы, полукустарники и мелкие кустарники с толстыми, сочными стеблями и мясистыми листьями, большей частью приспособленные к жизни на безводных, скалистых местах. Цветки мелкие, собраны в соцветия: зонтики, щитки или метелки. Интересны своей необычайной декоративной формой. Для успешного выращивания нужны светлое, теплое место, умеренный полив летом и сокращенный до минимума зимой и земляная смесь, состоящая из глинисто-дерновой, листовой и парниковой (хорошо разложившейся) земли и речного песка в соотношении 2:1:1:1.

В оранжерейно-комнатной культуре распространены следующие виды: *C. lycorodioides* Lem. — толстянка плауновидная, *C. falcata* Wendl. — толстянка серповидная, *C. perforata* Thunbg. — толстянка продырявленная, *C. portulaca* Lem. — толстянка портулака, *C. alstonii* Marl. — толстянка Альстона и др.

Размножается семенами и частями стеблей (черенками), которые укореняются в чистом, влажном, крупнозернистом песке.

Sedum L. — очиток. Оригинальные суккулентные растения из семейства толстянковых, обитающие в Центральной Африке и Южной Америке. Род включает более 500 видов и разновидностей однолетних, двулетних и многолетних травянистых растений и кустарников различной формы.

Стебли и ветви прямые, лежащие или ползучие. Листья мутовчатые или супротивные, плоские, цельнокрайние, зеленой окраски или цилиндрические, сочные, мясистые,

сизые, с голубоватым оттенком. Цветки мелкие, невзрачные, различной окраски, собраны в гроздевидное или кистевидное соцветие.

Наиболее распространенными в оранжерейно-комнатной культуре являются следующие виды:

***S. morganianum* E. Walth.** — седум Моргана. Это кустик с длинными (до 40 см и более) ползучими стеблями, покрытыми светло-зелеными с голубоватым оттенком, густосидячими, цилиндрическими сочными листьями, прижатыми к стеблю, которые образуют как бы муфту вокруг стебля. Прекрасное ампельное растение, хорошо растет в подвесных вазах.

Удивительно красив и оригинален ***S. lineare* Thunb.** — седум линейный, у которого на тонком ползучем стебле густо располагаются маленькие розетки светло-зеленых, окаймленных белыми полосками, очень мелких листочков.

Кроме этих видов, в качестве ампельных растений могут быть использованы следующие седумы: ***S. moranense* Н. В. К.** — седум моранензе, ***S. dasyphyllum* L.** — седум густолистный, ***S. pachyphyllum* Rose.** — седум толстолистный и др.

Все седумы хорошо растут на светлых, теплых местах, при умеренном поливе. Размножаются семенами и черенками, т. е. кусочками стеблей, которые хорошо укореняются в крупнозернистом, хорошо промытом песке.

***Echeveria* D. C.** — эхеверия. Свыше 200 видов этих многолетних травянистых сочных растений произрастают в пустынных и полупустынных районах Мексики, Центральной и северо-западной части Южной Америки.

Мясистые беловато-сизые листья сидячие, собраны в розетки, которые располагаются на стеблях как на их концах, так и по их длине. Розетки по форме и величине разнообразны и характерны для данного вида. Они являются основным декоративным элементом этих растений.

Цветки невзрачные, мелкие, собраны в кисти. Как и все другие суккулентные растения, эхеверия любит светлые, теплые, солнечные места, умеренный полив и хорошо отзывается на питательность почвосмеси, а также на удобрительные поливки. Растет в любой почве.

Размножаются семенами, стеблевыми черенками, розетками и листьями, укоренение которых производят во влажном, крупнозернистом промытом песке.

Эхеверии используются как в одиночных, так и в групповых посадках в композиции с другими растениями. Для комнатной культуры хороши следующие виды:

E. agavoides Lem. — эхеверия агавовидная — почти бесстебельное растение с твердыми, густыми, красивыми розетками, появляющимися у земли; *E. metallica* Lem. — эхеверия металловидная — высокорослое растение, розетки достигают 30—40 см, листья окрашены в серо-фиолетовый цвет с металлическим отливом; *E. glauca* Bak. — эхеверия сизая — листья покрыты сизым налетом; *E. elegans* Rose. — эхеверия изящная и др.

***Sansevieria* Thunbg. — сансевьера.** Семейство лилейных. 40 видов этого рода произрастают в Южной Африке и Юго-Восточной Азии.

Травянистое растение с красноватыми корнями и толстыми ползучими корневищами, из которых вырастают кожистые, линейные, светло-зеленые листья с чередующимися темными и светлыми поперечными полосами. Полосы размытые, напоминают роспись рыбьей чешуи, поэтому и называется это растение в народе «щучий хвост». Эта роспись становится ярче и красивее при сильном солнечном освещении.

Размеры листьев бывают различные, и использование их весьма разнообразное. Так, в Шри Ланка листьями сансевьеры огораживают дворы. В Южной Африке из них добывают волокно, идущее на изготовление канатов, веревок, грубых тканей, циновок и т. д.



*Молочай
прекрасный.*



*Цветок
эпифиллюма
кренатум.*

Цветет сансевьера невзрачно, но у ее зеленоватых цветков приятный, сильный запах. Цветки собраны на длинной цветочной стрелке, вырастающей из корневища в рыхлую кисть. Семена почти никогда не завязываются, поэтому размножается сансевьера в основном делением куста и черенкованием листьев.

При размножении корневище разрезают с таким расчетом, чтобы на каждой части были один-два листа и корни. Полученные доли высаживают в отдельные горшочки. Черенкование листьев можно проводить в течение всего года, но лучше весной. При этом лист разрезают поперек на части длиной 8—10 см каждая и укореняют их в чисто промытом, крупнозернистом влажном песке, заглубляя на 3—4 см и предохраняя от прямых солнечных лучей. Черенки легче и быстрее укореняются, если горшок прикрыть стеклом.

Укоренившиеся листовые черенки рассаживают в отдельные небольшие горшочки с хорошим дренажем в земляную смесь, состоящую из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка в соотношении 3:1:1:1. В такую же земляную смесь сажают и доли куста. Взрослые же растения выращивают в низких широких горшках в почвосмеси, состоящей из дерновой, листовой земли и песка в соотношении 2:2:1.

Наиболее декоративными являются следующие виды: *S. trifasciata* Prain. или *S. zeylanica* Willd., *S. grandis* Hook., *S. thyrsoflora* Thunbg. и др.

Stapelia L. — стапелия. Одно из оригинальных суккулентных растений из семейства ластовневых. На родине в Южной и Юго-Западной Африке она представляет собой небольшие кустики, состоящие из безлистных, сочных, травянистых, иногда ветвистых стеблей 10—30 см длины и 0,5—2 см толщины. Стебли бывают цилиндрические или четырехгранные, бугорчатые, крупнозубчатые, серо-зеленые или чисто-зеленые.

Цветки одиночные, плоские, на короткой цветоножке, различных размеров и окраски, голые или покрыты длинными ресничками, очень красивые. Лепестки в нижней части сросшиеся, а вверху образуют пятиконечную звезду, в центре венчика имеется так называемая «корона». Запах у цветков очень неприятный — напоминает запах тухлого мяса и поэтому на них часто можно видеть зеленых мясных мух, откладывающих свои мелкие белые яички прямо на венчик цветка. Эти мухи и опыляют цветки.

С наступлением теплых солнечных дней, в апреле-мае, стапелия начинает бурно расти, а с середины мая по ноябрь — цвести. Цветок цветет три — пять, а иногда восемь дней (чем жарче дни, тем быстрее отцветает цветок). Для обильного и длительного цветения необходимо теплое, светлое, солнечное место. Летом во время вегетации требуется обильный полив. Зимой же содержат сухо, в прохладном месте (12—14°C) вместе с кактусами.

Земля требуется такая же, как и для кактусов, т. е. смесь дерново-суглинистой почвы с добавлением крупнозернистого песка, битого черепка и дробленого древесного угля в соотношении 1:1:1/2:1/4:1/4. Посуда должна быть низкая, но широкая, так как корневая система располагается поверхностно. Обязателен хороший дренаж для оттока лишней воды из горшка (лишняя вода ведет к загниванию корней и нижней части стеблей).

Размножать стапелию можно делением куста, семенами и укоренением кусочков стеблей в крупнозернистом, хорошо промытом речном песке.

Обычно в домашних условиях в коллекциях выращиваются виды:

S. grandiflora Mass. — стапелия крупноцветная — стебли мясистые, четырехгранные, опушенные, зубцы отогнутые, цветки черно-пурпурные сверху и светло-зеле-

ные снизу, лепестки сверху опушены темно-бордовыми ресничками;

***S. gigantea* N. E. Br.** — стапелия гигантская — стебли четырехгранные, с мелкозубчатыми краями. Цветки звездчатые, крупные, с лопастями, вытянутыми в острые концы, светло-бурые, с поперечными красно-бурыми извилистыми линиями. Лопастии усеяны редкими красноватыми волосками.

Кроме этих видов, в комнатной культуре распространены: *S. rectiflora* Jacq. — стапелия прямоцветковая, *S. angulata* Tod. — стапелия угловатая, *S. marmorata* Jacq — стапелия мраморная, имеющая мраморный рисунок, и др.

***Ceropegia* L.** — церопегия. 150 видов этого интересного рода (семейство ластовневых — *Asclepiadaceae*) произрастают в тропиках и субтропиках Африки, Азии и Австралии. В комнатном цветоводстве распространены в основном ампельные виды, чаще всего церопегия Вуда (*C. Woodii* Schlecht.), вьющееся растение из Южной Африки. Она имеет тонкие побеги с мелкими (1 см) супротивными, сердцевидноокруглыми кожистыми листьями, разрисованными серебристым узором. Цветки в пазухах листьев, одиночные, трубчатые, розово-сиреневые, расположены по всему стеблю. На стеблях имеются клубеньки. Растение любит светлое, солнечное место, летом полив обильный, зимой умеренный. Пересаживают растения весной один раз в два-три года. Размножают семенами, черенками и делением. Пересаживают растение в землю, состоящую из двух частей листовой, одной части дерновой и полчасти песка. Семена высевают весной, заделывают тонким слоем земли и закрывают стеклом. По мере появления всходов их пикируют, а затем подросшие растения рассаживают в горшочки. Черенковать можно в любое время года, но лучше весной. Хорошо укореняют в крупнозернистом, хорошо промытом речном песке.

Делят при пересадке растений. Можно культивировать и как ампельное и как вьющееся растение. Кроме церопегии Вуда, можно рекомендовать для озеленения закрытых помещений следующие виды: *C. linearis* E. Mey., *C. debilis* N. E. Br., *C. sandersonii* Decne. и др.

Huernia R. Br. — гуерния. Родина — Южная и Юго-Западная Африка. Суккулентное растение из семейства *Asclepiadaceae*, очень похожее по стеблям на стапелию — растение, более известное любителям-коллекционерам суккулентных растений. Отличить их можно только во время цветения, так как цветки их сильно разнятся: крупные плоские пятиконечные звезды — у стапелий и колокольчатые пониклые — у гуернии.

Стебли у гуернии округлые или четырехгранные, неветвящиеся, безлистные, короткие, появляющиеся группами. Цветки колокольчатые, пониклые, звездчатые, внутри темно-красные или коричневые, как и у стапелии имеют неприятный запах (гнилого мяса). Появление цветков в условиях оранжерей можно наблюдать в течение всего года, но особенно интенсивно цветение протекает летом и осенью.

Размножается семенами, черенками и делением куста. Агротехника обычная для суккулентов.

Из 52 видов этого рода для домашних коллекций можно рекомендовать виды: *H. confusa* Phillips, *H. barbata* (Mass) Haw., *H. bicampanulata* Verd., *H. oculata* Hook., *H. pillansii* N. E. Br. и др.

Cissus cactiformis Gilg. — циссус. Этот весьма оригинальный суккулент относится к семейству виноградных. Его двух-трехметровые четырехгранные побеги состоят из члеников длиной 8—10 см, шириной 1—2 см в промежутках, между которыми во время роста появляются пальчатые листья и спиральные усы, которыми стебель очень прочно закрепляется за опору. По окончании волны роста листья опадают, а усы засыхают и прочно за-

репляют слабый стебель на опоре. Цветет только в оранжерейных условиях, в комнатах не цветет. Цветки невзрачные и не украшают растение. Оригинальны вегетативные части этого растения.

Циссус кактиформис так же, как и другие суккуленты, любит теплые, светлые, солнечные места, обильный полив летом и умеренный зимой. Размножается семенами и черенками, легче и удобнее размножать его черенками. Кроме этого вида циссуса, распространены еще два вида: *C. quadrangularis* L. — циссус четырехгранный и *C. rotundifolia* (Forsk.) Vahl. — циссус круглолистный.

Bowiea Haw. — бовея. Оригинальное суккулентное растение относится к семейству лилейных, обитает в полусаванне и пустынях (под защитой кустов) Южной Африки.

Ее ствол представлен многолетней зеленой луковицей, часто лежащей на поверхности земли и достигающей больших размеров. Стебли тонкие (до 0,6—0,7 см в диаметре), вьющиеся, травянистые, светло-зеленые, до 3—4 м длины, безлистные. Ветви второго и третьего порядка короткие, многочисленные, тонкие, нежные, зеленые, также безлистные.

Цветки мелкие, зеленоватые, образуются на концах побегов третьего порядка. После созревания и рассеивания семян стебли засыхают, и луковица отдыхает. Декоративность растению придает нежная густая зелень плетей. Размножается семенами и луковицами — детками, развивающимися из придаточных почек.

Известны четыре вида бовеи, но наиболее декоративна *Bowiea volubilis* Haw. — бовея вьющаяся.

Tradescantia navicularis Ortg. — традесканция ладьевидная. Семейство каммелиновых. В отличие от своих нежных, влаголюбивых родичей — других видов традесканции — этот вид произрастает вместе с кактусами на глинистых почвах в Мексике (Чиуауа) и в северной части

Перу и является типичным суккулентом. Традесканция ладьевидная — низкий кустарник. Стебель ползучий, короткосуставчатый, узлы легко укореняются, если касаются земли; листья в виде ладьи, двухрядные, лежат друг на друге, как бы нанизанные на стебель, опушенные, серо-зеленого цвета. Цветок маленький, невзрачный. Цветет летом и иногда зимой. Легко размножается черенками. Это растение отличается оригинальным строением. Оно обычно размещается среди кактусов и украшает их коллекцию.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
КАКТУСЫ	7
СУККУЛЕНТНЫЕ РАСТЕНИЯ	28



*Нина Федоровна Зиновьева,
Дарья Нестеровна Широбокова*

КАКТУСЫ И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ В ДОМЕ

Редактор В. Колегова
Художник М. Д. Калинин
Худож. редактор М. З. Гумаров
Техн. редактор А. Г. Альберт
Корректор М. А. Вяткина

Сдано в набор 8/I-1976 г. Подписано в печать 29/III-1976 г. Формат бумаги 70×108¹/₃₂. № 1. Физ. печ. л. 1,625. Усл. печ. л. 2,27. Уч.-изд. л. 1,82+0,16 вкл. Р-04905. Тираж 60000. Издательство «Узбекистан», Ташкент, Навои, 30. Договор № 372—75.

Типография № 2 Госкомитета Совета Министров УзССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, Янгиюль, ул. Самаркандская, 44. Заказ № 47. Цена 11 к.

З—63 Зиновьева Н. Ф. и Широбокова Д. Н.
Кактусы и другие суккуленты в доме.
Т. «Узбекистан», 1976.
47 с. с рис.
1. Соавт.

635.9

157—76
Гос. б-ка УзССР
Давлат кутубхонаси

3 $\frac{40406 \ 147}{M \ 351 \ (06) \ 76}$ 19—76